

ANEXO A: ENCUESTA DIAGNÓSTICO

ENCUESTA INICIAL

Identificar la comprensión actual de los estudiantes de secundaria sobre el concepto de Inteligencia Artificial Generativa y su aplicación en el contexto del aprendizaje de las ciencias bajo el enfoque STEM.

- 1. ¿Ha utilizado alguna herramienta de IA para estudiar o hacer tareas?**
 - a. Sí
 - b. No
- 2. Si su respuesta anterior fue "Sí", ¿qué tipo de herramientas de IA ha utilizado? (Puede elegir más de una)**
 - a. Chatbots de ayuda académica (como ChatGPT)
 - b. Traductores automáticos (como Google Translate)
 - c. Herramientas de corrección de texto (como Grammarly)
 - d. Aplicaciones de tutoría y aprendizaje (como Duolingo)
 - e. Otros (especifica)
- 3. ¿Qué beneficios percibe en el uso de la IA para el estudio? (Marque las que apliquen)**
 - a. Explicaciones rápidas y fáciles de entender
 - b. Personalización del aprendizaje
 - c. Mayor acceso a recursos y materiales
 - d. Reducción de tiempo en tareas repetitivas
 - e. Otros (especifica)
- 4. ¿Has escuchado hablar del término STEM?**
 - a. Sí, estoy familiarizado/a con el término
 - b. Sí, pero no sé exactamente qué significa
 - c. No, nunca lo he escuchado
- 5. ¿Cuál de las áreas de STEM le resulta más interesante? (Puede elegir más de una)**
 - a. Ciencia
 - b. Tecnología
 - c. Ingeniería
 - d. Matemáticas
- 6. ¿Le gustaría que hubiera más actividades prácticas y laboratorios relacionados con STEM en el colegio?**
 - a. Sí, mucho

- b. Algo
 - c. No me importa
 - d. No, no me interesa
7. **¿Con qué frecuencia utiliza el pensamiento científico (observar, hacer preguntas, experimentar) en tu vida diaria o en la escuela?**
- a. Muy frecuentemente
 - b. Frecuentemente
 - c. Ocasionalmente
 - d. Raramente
8. **¿Siente que la escuela le enseña a pensar de manera científica y crítica?**
- a. Sí, mucho
 - b. Algo
 - c. Poco
 - d. No, en absoluto
9. **¿Qué asignaturas cree que fomentan más el pensamiento científico en la escuela? (Elige las que apliquen)**
- a. Ciencias Naturales
 - b. Matemáticas
 - c. Física
 - d. Química
 - e. Tecnología
 - f. Otras (especifica)
10. **¿Cree que el pensamiento científico le ayuda a entender y resolver problemas de la vida real?**
- a. Sí, mucho
 - b. Algo
 - c. Poco
 - d. No, en absoluto